

1. Record Nr.	UNINA9910466576903321
Autore	Souchard Bertrand
Titolo	L'energie d'Aristote a Einstein : Un eternel recommencement. // Bertrand Souchard ; directeur de collection Stephane Mottin
Pubbl/distr/stampa	[Place of publication not identified] : , : EDP Sciences, , 2018
ISBN	2-7598-2268-0
Descrizione fisica	1 online resource (243 pages)
Collana	Integrations des savoirs et des savoir-faire
Disciplina	185
Soggetti	Mechanics - Sources Mechanics Physics - History Science - History SCIENCE / Philosophy & Social Aspects Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Frontmatter -- Sommaire -- I. L'énergie en sciences physiques est-elle équivoque à l'energeia d'Aristote ? -- II. La mécanique classique sans énergie -- III. L'énergie de la thermodynamique -- IV. L'énergie relativiste -- V. L'énergie quantique -- Epilogue : énergie et energeia -- Livres et articles cités -- Remerciements -- Du même auteur -- Collection Intégrations des savoirs et savoir-faire -- Table des matières
Sommario/riassunto	Si le terme d'énergie est central dans la science physique contemporaine, il est difficile à définir et à enseigner. Pour essayer d'en comprendre le sens, il faut d'abord voir l'écart entre la mécanique classique de Descartes, Galilée ou Newton qui utilisent le mot de force et la thermodynamique qui introduit le terme d'énergie dans la science. Alors que la force est l'action d'un corps à travers un espace vide, l'énergie exprime le bilan d'un système où nous trouvons conservation et transformation dynamique en même temps. Avec Einstein, l'énergie intensifie sa présence avec la célèbre équation $E=mc^2$. De plus l'énergie quantique semble paradoxale. Cette caractérisation contemporaine de l'énergie physique peut prendre pour miroir réflexif, l'inventeur du mot énergie, Aristote.

